

## 炎症

使用器具



患部となる臓器の外膜に発生する赤い発疹。炎症発生時に注射器を選択すると、自動的に回復薬の横に青色の消炎剤が出現する。注射器でそれを吸引し、炎症部位に直接投与することで治療できる。

### ●炎症の手順

- 1 注射器 ……患部に消炎剤を打つ



### 1 注射器 SYRINGE

炎症以外の部位に投与するとMiss判定でやり直し。時間がかかるだけで手術評価には影響しない。

## 血だまり

使用器具



傷口や腫瘍などからあふれ出た血を吸引し、その下にある患部を見えるようにする処置。使用する器具はドレーン。吸引する血液の量は患部ごとに違うので、Okと表示されるまで吸引を続けること。

### ●血だまりの手順

- 1 ドレーン ……血を吸引取る



### 1 ドレーン DRAIN

血だまりがあるあいだは、その下にある患部は処置できない。出血したらすみやかに吸引しよう。

## 小腫瘍

使用器具



患部に発生した出血をともなう小さな腫瘍。デキモノやポリープなどはこれらに含まれる。小腫瘍は摘出が困難なため、レーザーで焼却、止血し、そののちヒールゼリーを塗布という術式で治療する。

### ●小腫瘍の手順

- 1 レーザー ……腫瘍を焼却
- 2 ヒールゼリー ……傷痕に塗る



### 1 レーザー LASER

焼却時に、患部以外の部位を長時間照射すると出血してしまう。的確なレーザー照射を行なうように。

## レーザー痕

使用器具



小腫瘍の治療中に患部以外をレーザーで照射し、出血を発生させてしまったら、すみやかにドレーンで血だまりを吸引し、ヒールゼリーで傷痕を治療すること。冷静に対処すれば、大きなミスにはならない。

### ●レーザー痕の手順

- 1 ドレーン ……血を吸引取る
- 2 ヒールゼリー ……傷痕に塗る



### 2 ヒールゼリー ANTIBIOTIC GEL

ヒールゼリーの塗布は、複数のレーザー痕にかかる位置で行なうとすばやく処置をすませられる。

## 血栓

使用器具



血栓とは、血管の中にできる老廃物の塊を指す。これを摘出する術式では、5つの器具をすばやく扱う技術が求められる。まずは血液中を流れてくる血栓の位置をエコーで捉える。血栓が表示されたらピンセットでつまんで停止させ、その表面の血管をメスで切開。切開部からドレーンで血栓を吸引し、ヒールゼリーで傷口をふさげば処置完了だ。なお、ひとつの血栓にかまっていると、見逃したほかの血栓が臓器へと流れ込んでしまう可能性がある。血栓は複数まとめて処理しよう。

### ●血栓の手順

- 1 スキャナ ……ルーベ機能で患部を拡大
- 2 スキャナ ……エコー機能で血栓を表示
- 3 ピンセット ……血栓の動きを止める
- 4 メス ……血栓表面の患部を切開
- 5 ドレーン ……切り出した血栓を吸引取る
- 6 ヒールゼリー ……傷をふさぐ

### ●評価・判定ポイント

- ・エコー表示時に血栓を見逃さない
- ・止めた血栓が動き出すまでに処置



### 2 スキャナ (エコー) ULTRASOUND

血栓は点滅しながら流れている。すべての血管にエコー探知を行ない、見逃しをなくすることが重要。



### 6 ヒールゼリー ANTIBIOTIC GEL

手順④の切開後、吸引前にヒールゼリーを使うと血栓が再び動き出す。手順ミスに注意しよう。

## 動脈瘤

使用器具



動脈瘤は、注射器による投薬やガイドラインの切開、異物除去とドレーン、そして縫合と、これまで身につけた技術を結集させ、ひとつの術式としてその処置を行なう。すべてを一気に行なうのではなく、鎮静液の投与から摘出までをひと区切りとして進め、その後に血だまりの吸引から血管の縫合を行なうというように、全体を2段階に分けて処置すると成功しやすい。

### ●動脈瘤の手順

- 1 スキャナ ……ルーベ機能で術野を拡大
- 2 注射器 ……動脈瘤に鎮静液を打つ
- 3 メス ……瘤の周囲を切開
- 4 ピンセット ……切開した瘤を摘出
- 5 ドレーン ……血だまりを吸引
- 6 ピンセット ……切断された血管を吻合(くっつける)
- 7 針と糸 ……血管の吻合部を縫合
- 8 スキャナ ……ルーベ機能を解除

### ●評価・判定ポイント

- ・切開時にやり直しなし
- ・瘤の摘出時にミスなし
- ・血だまりの復活なし
- ・血管を吻合時にミスなし
- ・縫合線の長さ、幅、中心位置、傷に対する角度が正確
- ・折り返し回数が規定数以上ある



### 3 メス SCALPEL

瘤は時間とともに膨らみ、最後には破裂する。ガイドラインが表示されたらすばやくメスを入れよう。